

团 体 标 准

T/CECS 10143—2021

高分子量高密度聚乙烯(HMWHDPPE) 双波峰缠绕结构壁排水管

High molecular weight high density polyethylene (HMWHDPPE) double
wave winding structure wall pipe for drainage

2021-07-15 发布

2021-12-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 符号和缩略语 2

5 分类与标记 3

6 材料 4

7 结构与连接方式 5

8 要求 5

9 试验方法 9

10 检验规则 12

11 标志、运输与贮存..... 13

附录 A（资料性） 管材连接方式 15

附录 B（规范性） 管材连接件及密封件要求 18

附录 C（资料性） 管材公称环刚度等级选用表 22

参考文献 23

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2020 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2020〕014 号）的要求制定。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会建筑与市政工程产品应用分会归口。

本文件负责起草单位：云南傲远智能环保科技有限公司、中国建筑标准设计研究院有限公司。

本文件参加起草单位：昆明理工大学、中国市政工程中南设计研究总院有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、中国建筑西北设计研究院有限公司、中南建筑设计院股份有限公司、云南省设计院集团有限公司、重庆市市政设计研究院有限公司、重庆纵横工程设计有限公司、重庆检测认证集团、重庆钟平逸科技有限公司、深圳市赛科雨水利用系统有限公司、陕西雅美新材料有限公司、云南傲特工贸有限公司、云南金管子实业有限公司。

本文件主要起草人：代志春、谭连平、施宇震、童薇、刘晶、商宇飞、姜敬红、万祥明、万年红、宋子明、张永、何飞、王长祥、李彤、张军、栗心国、邓宏旭、耿艳琼、敖良根、王祥勇、李立、黄文钟、杨智成、刘现海、张锰生、谢有山。

本文件主要审查人：魏若奇、李鹏、谢建玲、李成江、王乃震、赵和惠、张东岩。

高分子量高密度聚乙烯(HMWHDPPE) 双波峰缠绕结构壁排水管

1 范围

本文件规定了高分子量高密度聚乙烯(HMWHDPPE)双波峰缠绕结构壁排水管的术语和定义,符号和缩略语,分类与标记,材料,结构与连接方式,要求,试验方法,检验规则,标志、运输与贮存。

本产品用于长期输送介质温度不超过 40℃的埋地排水、排污管道。

本文件适用于高密度聚乙烯(HMWHDPPE)双波峰缠绕结构壁排水管(以下简称“管材”)的制造和检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1033.1—2008 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法

GB/T 1040.2 塑料 拉伸性能的测定 第2部分:模塑和挤塑塑料的试验条件

GB/T 1632.3 塑料 使用毛细管黏度计测定聚合物稀溶液黏度 第3部分:聚乙烯和聚丙烯

GB/T 1842 塑料 聚乙烯环境应力开裂试验方法

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2918—2018 塑料 试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 3682.1 塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率(MFR)和熔体体积流动速率(MVR)的测定

第1部分:标准方法

GB/T 6111—2018 流体输送用热塑性塑料管道系统 耐内压性能的测定

GB/T 6671—2001 热塑性塑料管材 纵向回缩率的测定

GB/T 7141 塑料热老化试验方法

GB/T 8804.3—2003 热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第3部分:聚烯烃管材

GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件尺寸的测定

GB/T 9341 塑料 弯曲性能的测定

GB/T 9647 热塑性塑料管材 环刚度的测定

GB/T 13021 聚乙烯管材和管件炭黑含量的测定(热失重法)

GB/T 14152—2001 热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法 时针旋转法

GB/T 18042 热塑性塑料管材蠕变比率的试验方法

GB/T 19278—2018 热塑性塑料管材、管件与阀门 通用术语及其定义

GB/T 19466.6 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第6部分:氧化诱导时间(等温 OIT)和氧化诱导温度(动态 OIT)的测定

GB/T 19472.2—2017 埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第2部分:聚乙烯缠绕结构壁管材

GB/T 21873 橡胶密封件 给、排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范